

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/057206 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01N 30/18**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/CH2004/000689**

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. November 2004 (15.11.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
2095/03 9. Dezember 2003 (09.12.2003) **CH**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BGB ANALYTIK AG [CH/CH]; Rohrmattstrasse 4,
CH-4461 Böckten BL (CH).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHILLING, Beat**
[CH/CH]; Nidelbadstrasse 6, CH-8038 Zürich (CH).
FISCHER, Bernhard? [DE/CH]; Laufrainweg 139,
CH-4469 Anwil (CH). **HOTTINGER, Georg** [CH/CH];
Bahnhofstrasse 42, CH-8810 Horgen (CH). **MEIER,**
Markus [CH/CH]; Im Graben 212, CH-4493 Wenslingen
(CH).

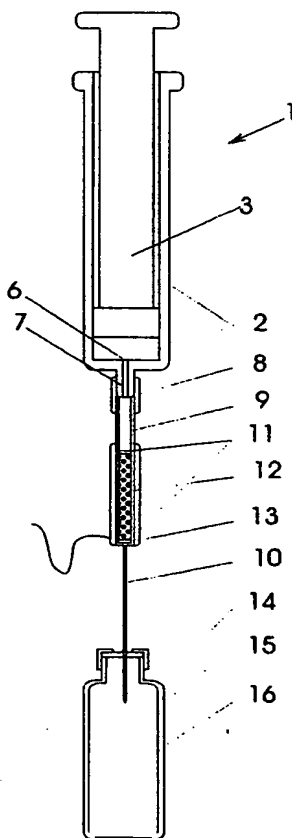
(74) Anwalt: **BRAUN, André; Braun & Partner, Reussstrasse**
22, CH-4054 Basel (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR SAMPLE PREPARATION**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUR PROBENVORBEREITUNG**



(57) Abstract: The invention relates to a method, particularly suitable for the extraction and enrichment of a volatile component from a liquid, solid or gaseous sample for subsequent introduction into an analytical device, for example, a gas chromatograph. The sample is flushed through a packing of extraction material for extraction of the analytes of interest. A suitable device comprises a syringe with a hollow needle. A chamber is provided between the needle and syringe, in which the extraction material is arranged.

(57) Zusammenfassung: Das Verfahren eignet sich insbesondere zur Extraktion und Anreicherung einer flüchtigen Komponente aus einer flüssigen, festen oder gasförmigen Probe, um anschliessend einem Analysengerät, z.B. einem Gaschromatographen zugeführt zu werden. Die Probe wird zur Extraktion der interessierenden Analyten durch eine Packung aus Extraktionsmaterial gespült. Eine geeignete Vorrichtung besteht aus einer Spritze mit einer Hohlneedle. Zwischen der Nadel und der Spritze ist eine Kammer vorgesehen, in welcher sich das Extraktionsmaterial befindet.

WO 2005/057206 A1